



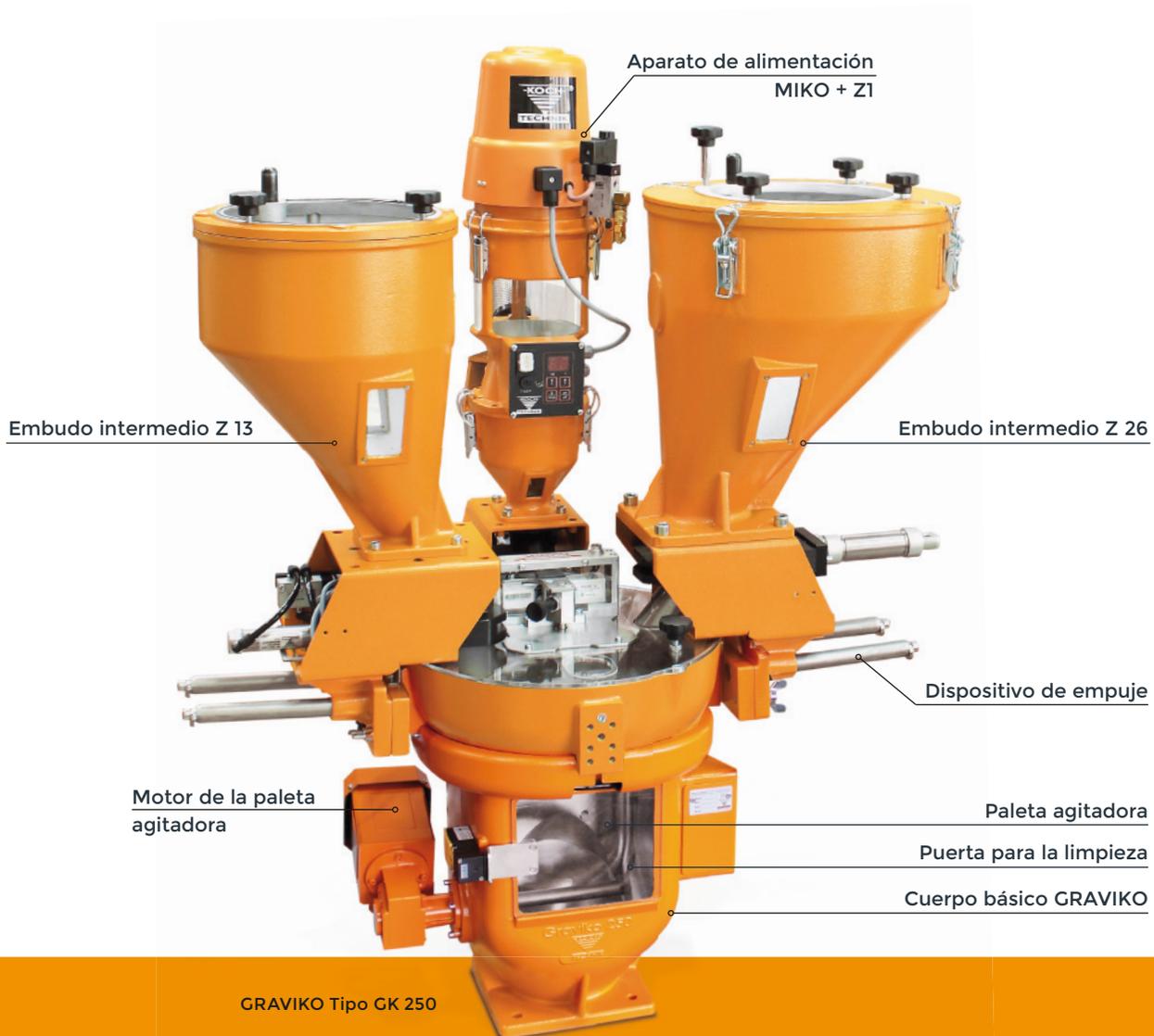
Sistema patentado de dosificación gravimétrica

GRAVIKO



SISTEMA GRAVIKÓ DE DOSIFICACIÓN Y PESAJE

El sistema GRAVIKÓ patentado dosifica los materiales de plástico de forma precisa y fiable con la máxima recisión de repetición. La dosificación exacta y reproducible es crucial para la calidad de cualquier producto final fabricado en el ámbito de la ingeniería de procesos. Alcanzar las características propias de una cantidad de piezas sólo es posible mediante la dosificación y el pesaje exactos de materias primas, aditivos y otros componentes. Realizar una dosificación exacta es el motivo por el cual fue desarrollado GRAVIKÓ – un sistema gravimétrico patentado de dosificación y pesaje que destaca por su elevada reproducibilidad.



GRAVIKÓ

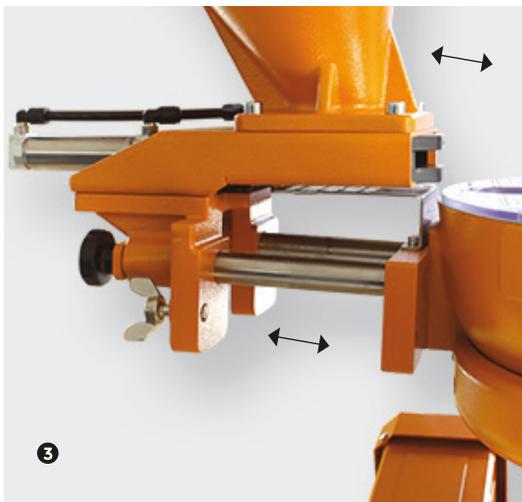


1
GRAVIKO GK 600
con embudo intermedio Z13 y
separador de alimentación A8

2
GRAVIKO GK 65
Para rendimientos por máquina
hasta 65 kg/h

GRAVIKO GK 65 en el sistema de
elementos combinables con apar-
ato de mando MCm-G Touch

Hasta cuatro componentes se
pueden añadir a través de la
compuerta o de las probadas
estaciones de polvo, masterbatch
o granos (Pu / Ma / Kö). Todos
los componentes, después de
ser pesados, son bien mezcla-
dos antes de ser procesados. El
GRAVIKO es desmontado en 2
minutos sin utilizar herramientas.



GRAVIKO GK 250
Idéntico en su concepto básico al
GK 65, GRAVIKO GK 250 es más
grande y está diseñado para ren-
dimientos por máquina de hasta
300 kg/h. Se pueden componer
4 estaciones dosificadoras en el
sistema de elementos combina-
bles.

**GRAVIKO GK 600,
GRAVIKO GK 800,
GRAVIKO GK 1000**
Para rendimientos por máquina
hasta 600 kg/h, 800 kg/h o 1000
kg/h

Según el modelo, se pueden
combinar 4 a 8 estaciones de do-
sificación en el sistema modular.
Granos, polvo, material molido o
arena gruesa – cada material es
pesado, registrado y mezclado
individualmente antes de ser
GRAVIKO procesado.

EL FUNCIONAMIENTO DE GRAVIKO

Mediante una corredera, con opción de máxima precisión por dosificación volumétrica de cámara, pueden dosificarse en el depósito de pesaje los componentes individuales como granos, polvos, material para moler o arena gruesa. Las cantidades mínimas se dosifican con un cálculo de precisión de 0,001 s. La célula de pesaje registra el peso real de los componentes individuales y transmite los valores al control KOCH. Éste compara los valores con el peso nominal calculado. El pesaje para cada llenado se ejecuta por centuplicado de forma consecutiva, equilibrando las variaciones. Si el peso real y el peso nominal coinciden, el material a granel se vacía en el mezclador. Un mezclador-agitador horizontal mezcla la carga de forma óptima antes de ser procesada en la máquina.

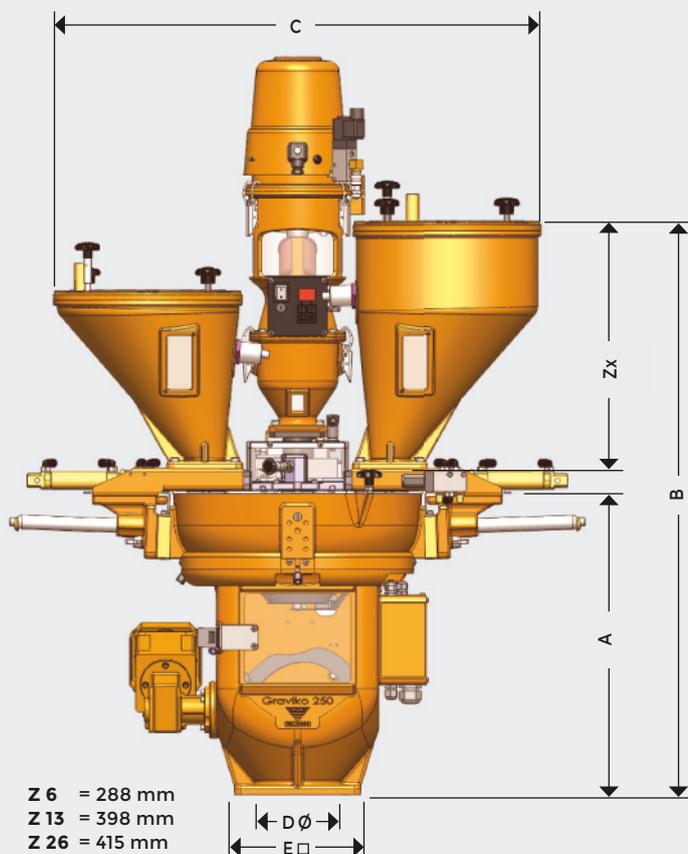
En función del rendimiento de la máquina de procesamiento, se pueden procesar en la versión básica hasta cuatro materiales distintos. El GRAVIKO puede colocarse directamente en la máquina de inyección o extrusora y es compatible con todos los aparatos y accesorios KOCH.

3
GRAVIKO DEMONTAGE
El desmontaje de un GRAVIKO GK se realiza sin utilizar herramientas, en un plazo de dos minutos. Las estaciones dosificadoras pueden desplazarse rápidamente hacia fuera tras soltar dos tornillos de mariposa.

4
DISPOSITIVO DE GIRO
Si la dosificación supera un rendimiento de 800 kg/h, el dispositivo de empuje se sustituye por un mecanismo basculante de 90° para facilitar el cambio de material y la limpieza.

PATENTADO

DATOS TÉCNICOS



GRAVIKO EN VISTA DE EXPLOSIÓN

- ❶ Tapa
- ❷ Depósito de pesaje con célula de pesaje de precisión
- ❸ Puerta para la limpieza (ventana)



TODOS LOS APARATOS GRAVIKO PUEDEN PROCESAR HASTA 5 COMPONENTES DE MATERIAL MEDIANTE LOS APARATOS DE ALIMENTACIÓN DE DOS COMPONENTES.

Tipo	Rendimiento kg/h*	Caja	Estaciones max.	Potencia kW	Tensión V/Hz
GK 65	65	GKAL	4	0,19	400/50
GK 250	300	GKAL	4	0,19	400/50
GK 600	600	V2A	4/6	0,19	400/50
GK 800	800	V2A	5	0,47	400/50
GK 1000	1000	V2A	6	0,47	400/50
GK 1500	1500	V2A	6	0,47	400/50
GK 2000	2000	V2A	8	0,47	400/50

* Requisitos: con una densidad aparente de carga a granel de > 0,65 kg/dm³ / con unidad de alimentación D50]

Tipo	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E □ mm
GK 65	405	A + 35 + Zx	671	50	140
GK 250	485	A + 35 + Zx	729	96	200
GK 600	700	A + 35 + Zx	910	96	200
GK 800	980	A + ZF* + Zx	1060	96	330
GK 1000	1161	A + ZF* + Zx	1190	96	330
GK 1500	1362	A + ZF* + Zx	1190	96	330
GK 2000	1658	A + ZF* + Zx	1449	96	300

* ZF = unidad de alimentación (según el tipo: plana = 35 mm, alta = 142 - 225 mm)

PRECISO

CONTROL DE MANDO

APARATO DE MANDO TIPO MCM-G TOUCH

El MCM-G Touch es un aparato de mando de fácil manejo para sistemas de dosificación gravimétricos. El control permite documentar todos los parámetros de dosificación, incluidos todos los resultados. Tras la entrada de la receta en %, se realiza la dosificación a partir del primer ciclo, sin calibrado manual.



Aparato de mando MCM-G Touch para sistemas de dosificación gravimétricos

PANTALLA

- TFT-LCD 5,7", 24 bits con iluminación LED y función táctil

HARDWARE

- Procesador de 16 bits ARM 9 y disco duro de hasta 4 Gb
- Puesto de tarjeta enchufable SD y puertos opcionales: Ethernet, USB, RS232/422
- Accionamiento de hasta 4 unidades de dosificación (opcionalmente 8 unidades de dosificación)

SOFTWARE

- Software de fácil manejo
- Cambio de idioma: visualización en 16 idiomas
- Accionamiento manual de todas las funciones (limpieza y modo de ajuste)
- 100 recetas y programa de material para moler
- Parámetros de dosificación con visualización de valores nominales y reales
- Especificación de la cantidad de dosificación p. ej., para llenado de octabines
- Puerto USB para la salida de los datos de dosificación registrados
- Servidor FTP de internet implementado (es posible ajustar la dirección del servidor IP y DNS)
- 3 niveles de contraseña y gestión de contraseñas
- Registro de alarmas, configuración de alarmas y supervisión de tolerancias
- Conexión con software de visualización (opcional)
- Posibilidad de integración en la visualización KOCH
- Accionamiento de 4 componentes de alimentación (opcionalmente hasta 8 aparatos de alimentación)

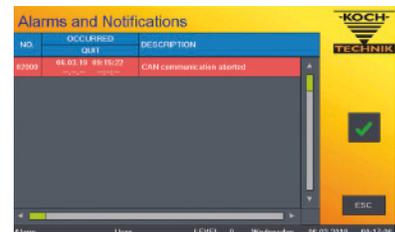
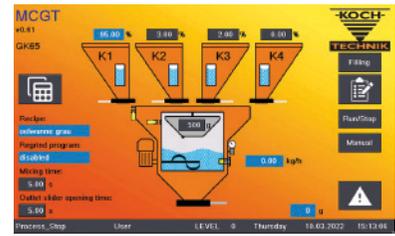


Tabla de alarmas

Definición de alarmas
Resultados
Visualización del valor de pesaje
Parámetros de la dosificación

EXPAND YOUR CAPABILITIES

MEZCLADORES Y DOSIFICADORES

Somos especialistas en dosificar, mezclar y pigmentar material plástico. Le proporcionamos tecnología precisa y fiable, para máquinas de moldeo por inyección y extrusoras.



CARGADORES

Ofrecemos dispositivos periféricos para el suministro de materiales para su procesamiento. Nuestros dispositivos de transporte compactos e individuales transportan el material de forma rápida y limpia a las máquinas de moldeo por inyección y extrusoras.



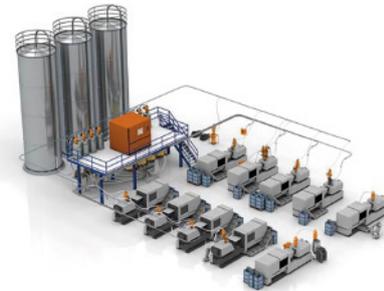
SECADORES

Nuestros secadores para granulados de plástico se caracterizan por su alta eficiencia y rentabilidad.



SISTEMAS DE TRANSPORTE CENTRAL

Planificamos, fabricamos e instalamos su sistema central de suministro de materiales. Diseñado íntegramente según sus necesidades y adaptándonos a su procesamiento de plástico.



Encuentre a su asesor comercial en nuestra página de inicio

Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3 | 75228 Ispringen | Germany

Tel. +49 7231 8009-0 | Fax +49 7231 8009-60 | info@koch-technik.de | www.koch-technik.com

